Apparecchio con funzione di interfaccia tra una rete KNX (TP, twisted pair) e gli home speaker dotati di assistente vocale Amazon Alexa o Google Assistant. L'interfaccia, connessa ai servizi cloud ekinex, è adatta al controllo tramite comandi vocali di luce, clima e motorizzazioni di un moderno edificio a standard KNX.

#### Descrizione

Il prodotto è realizzato per installazione su guida profilata DIN e occupa 2 moduli. L'alimentazione a 12-24 Vdc è esterna (alimentatore non compreso nella fornitura). Il prodotto con hardware basato su sistema operativo embedded, ha un nodo KNX TP (twisted pair) e può guindi essere collegato direttamente alla rete bus di dispositivi KNX I a connettività esterna viene realizzata tramite la porta Ethernet che collega il dispositivo direttamente al router domestico.

Il server web integrato fornisce l'accesso all'ambiente di configurazione e mette a disposizione le seguenti funzioni

- · Impostazioni di rete dell'interfaccia
- · Registrazione e sottoscrizione ai servizi cloud ekinex · Importazione automatica del progetto ETS e unione con importazioni precedenti
- Configurazione degli accessori per il controllo vocale (max 150 accessori): illuminazione (on/off, dimmerata ed RGB), motorizzazioni (apri/chiudi stop e posizione) e clima
- Configurazione di sequenze di azioni sul bus KNX, richiamabili come scenari dagli assistenti vocali
- Configurazione della piattaforma cloud IFTTT (If This Than That) per la creazione di regole di associazione tra eventi sul bus KNX e servizi compatibili (esempio invio di e-mail)

Sulle app Amazon Alexa ed Assistant di Google, sono disponibili rispettivamente la skill e la action Ekinex per la configurazione completa del servizio.

#### Caratteristiche principali

- · alimentazione 12-24 Vdc (assorbimento 240 mA a 12 Vdc) mediante apposito morsetto ad innesto in dotazione. Alimentatore non compreso nella forni-
- · bus KNX TP (twisted pair) mediante morsetto rossonero in dotazione
- 1 porta Ethernet mediante cavo cat. 5 o superiore e connettore RJ45 standard
- · 2 LED frontali: led POWER per segnalazione presenza di alimentazione; led SERVICE per segnalazione di operazioni particolari in corso
- 1 pulsante di RESET alloggiato sotto il coperchio frontale sul dorso della scheda verticale
- 1 porta RS485: non utilizzata
- 1 porta USB 2.0: non utilizzata

# Dati Tecnici:

# Altre caratteristiche:

Custodia in materiale plastico

- · Esecuzione per montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 a prodotto installato (secondo EN 60529)
- Classe di isolamento II (secondo EN 60335-1) · Classificazione climatica 3K5 (uso interno, secco) e meccanica 3M2 (secondo EN50491-2)
- Peso del dispositivo: 120 a
- Apparecchio modulare da 2 UM (1 UM = 18 mm)
- Dimensioni 36 x 90,5 x 62 mm (L x H x P)

# Condizioni Ambientali:

- Temperatura di utilizzo: 0°C ... + 40°C
- Temperatura di stoccaggio: 10 ... + 70°C
- Temperatura di trasporto: 10 ... + 70°C
- · Umidità relativa: 95% non condensante

# Elementi di comando, segnalazione e collegamento

L'interfaccia per controllo vocale è dotata di LED di stato di un pulsante di RESET collocato sotto il pannello frontale del dispositivo di morsetti per il collegamento dell'alimentazione, della linea bus KNX e della rete ethernet



- 1. LED SERVICE 2 I FD POWFR
- 3. Pulsante di RESET
- 4. Morsetto per alimentazione 12-24 Vdc 5. Morsetto di collegamento linea bus KNX
- 6. Connettore di rete RJ45

#### Elementi di segnalazione:

- LED POWER: indica la presenza di alimentazione 12-24 Vdc ai morsetti
- · LED SERVICE: normalmente spento, si attiva in modalità fissa o lampeggiante durante le sequenze di ripristino indirizzo IP o configurazioni di fabbrica

#### Elementi di comando:

 Pulsante di RESET: deve essere premuto per attivare le sequenze di ripristino indirizzo IP o configurazioni di fabbrica.

> Nota. Il pulsante di RESET non è direttamente accessibile sul pannello frontale del prodotto Per accedere al pulsante aprire il pannello frontale del server delégo utilizzando un piccolo cacciavite a taglio ed esercitando un leggero effetto leva in una delle fessure laterali. Localizzare il pulsante RESET sul dorso della scheda verticale nella parte bassa del dispositivo verso i morsetti KNX

# Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. La custodia è realizzata in esecuzione per montaggio su guida profilata secondo EN 60715 all'interno di quadri o di armadi di distribuzione elettrica. Il montaggio corretto prevede che il morsetto bus si trovi nella parte inferiore. Solamente il pannello frontale è considerato accessibile (IP20). Tutti gli altri lati non devono essere accessibili nell'installazione finale

Per il montaggio dell'apparecchio procedere come segue:

- con l'ausilio di un utensile portare il dispositivo di blocco in posizione completamente abbassata (1); appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della quida profilata (2)
- ruotare l'apparecchio verso la guida (3); spingere il dispositivo di blocco verso l'alto fino all'arresto (4).



Per lo smontaggio dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato le connessioni di alimentazione, la connessione di rete ethernet e di avere disinserito il morsetto bus dal suo alloggiamento. Mediante un cacciavite far scorrere verso il basso il dispositivo di blocco e rimuovere l'apparecchio dalla guida profilata.

Nota. Si consiglia di installare l'apparecchio in modo da garantire sempre la piena accessibilità della parte frontale per consentire la visualizzazione dei LED di segnalazione e l'azionamento dei pulsanti

#### Alimentazione 12-24 Vdc

Il collegamento all' alimentazione elettrica avviene mediante i morsetti a vite (1)+ e (2)- situati sul connettore estraibile a 2 poli.

- Caratteristiche del morsetto
- Serraggio a vite dei conduttori
- Sezione max dei conduttori 2,5 mm2
- Spellatura conduttori consigliata ca. 6 mm
- Momento torcente max 0.5 Nm

00

Avvertenza! Il collegamento elettrico dell'apparecchio può essere eseguito esclusivamente da personale qualificato.

## Collegamento alla rete bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il morsetto KNX compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul frontale dell'apparecchio nella parte inferiore.

Caratteristiche del morsetto KNX

- Serraggio a molla dei conduttori · 4 sedi conduttore per ogni polarità
- · Idoneo per cavo bus KNX con conduttori unifilari di
- diametro compreso fra 0,6 e 0,8 mm
- Spellatura conduttori consigliata ca. 5 mm · Codifica cromatica: rosso = conduttore bus + (positi-

vo), nero = conduttore bus - (negativo) Avvertenza! Per l'alimentazione delle linee bus KNX utilizzare esclusivamente alimentatori bus KNX (ad es. ekinex EK-AB1-TP o EK-AG1-TP). L'impiego di altri dispositivi di alimentazione può

compromettere la comunicazione e danneggia-



# Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'interfaccia per il controllo vocale deve essere svolta accedendo al server-web integrato nel prodotto. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.

#### Connessione via rete

La configurazione e l'utilizzo dell'interfaccia KNX per il controllo vocale prevedono un collegamento alla rete domestica o aziendale. L'indirizzo IP di default dell'interfaccia è: 192.168.0.110. Per la configurazione iniziale dell'interfaccia, così come in caso di assenza di una rete durante la fase di installazione, è necessario procedere come segue:

- 1. collegare l'interfaccia per controllo vocale al proprio PC attraverso un cavo di rete "cross over" (o "incrociato")
- 2. accedere alle impostazioni di rete del proprio PC. come illustrato nella documentazione del proprio sistema operativo
- 3. Modificare le impostazioni del protocollo di comunicazione TCP/IP (versione 4) relative alla porta LAN del proprio PC, ed impostare manualmente i sequenti parametri
- indirizzo IP: 192.16 8.0.100
- Maschera di rete: 255.255.255.0
- Gateway predefinito: 192.168.0.110
- Salvare ed attendere che le nuove impostazioni diventino effettive. Qualora venga richiesto, riavviare il sistema

Al termine di queste operazioni, aprire un browser Internet e digitare nella barra degli indirizzi:

# http://192.168.0.110

Nota! Per un'esperienza di navigazione ottimale, si suggerisce l'utilizzo di uno dei seguenti l browser

- Google Chrome
- Apple Safari

# Primo accesso

Aprendo il browser all'indirizzo predefinito, viene proposta la schermata di login

L'interfaccia presenta di fabbrica il seguente utente preimpostato

Utente	Password
admin	admin

Inserire le credenziali dell'utente "admin" e confermare per accedere alla schermata principale dell'ambiente di amministrazione di delégo

#### Ripristino indirizzo IP di fabbrica

In caso di necessità è possibile ripristinare l'indirizzo IP di fabbrica di delégo server utilizzando il pulsante di RESET disponibile. Seguire la seguente procedura:

- aprire il pannello frontale dell'interfaccia utilizzando un piccolo cacciavite a taglio, ed esercitando un leggero effetto leva in una delle fessure laterali
- · localizzare il pulsante RESET sul dorso della scheda verticale
- · premere il pulsante per almeno 10 secondi, fino a che il LED SERVICE sul frontale del dispositivo non inizia a lampeggiare, quindi rilasciare la pressione sul pulsante
- entro i successivi 5 secondi, premere per 1 secondo il pulsante e rilasciare: entro un paio di secondi il LED frontale si accende fisso per un paio di secondi
- Quando il LED si spegne, il dispositivo è raggiungibile all'indirizzo IP di fabbrica (192.168.0.110)

Se il LED si spegne dopo la pressione lunga (10 secondi) prima di aver effettuato la pressione breve, ripetere l'intera procedura. Questa procedura reimposta l'indirizzo IP e mantiene tutti i dati relativi alla configurazione precedentemente effettuata dell'impianto di automazione KNX.

Qualora la configurazione effettuata renda impossibile

l'accesso all'interfaccia per il controllo vocale o il suo

corretto utilizzo, è possibile ripristinare le condizioni di

fabbrica, reimpostando l'indirizzo IP e svuotando il pro-

getto utilizzando il pulsante di "RESET" disponibile. In

questo caso, rispetto a quanto visto in precedenza per

il ripristino dell'indirizzo IP, la procedura da seguire è

aprire il pannello frontale dell'interfaccia utilizzando.

dero effetto leva in una delle fessure laterali

premuto il pulsante per almeno 10 secondi

l'indirizzo IP di fabbrica (192.168.0.110)

un piccolo cacciavite a taglio, ed esercitando un leg-

localizzare il pulsante RESET sul dorso della scheda

premere il pulsante di RESET per almeno 10 secon-

di, fino a che il LED SERVICE sul frontale del dispo-

sitivo non inizia a lampeggiare, quindi rilasciare la

entro i successivi 5 secondi, premere e mantenere

quando il LED si accende fisso, rilasciare il pulsante

quando il LED si spegne, togliere e ripristinare l'ali-

Avvertenza! Per evitare di perdere tutte le confi-

gurazioni effettuate per il progetto di automazio-

ne durante un'operazione di ripristino alla con-

figurazione di fabbrica, si consiglia di effettuare

dei backup periodici del progetto di supervisione.

Nota! Le attività di configurazione e messa in

servizio del dispositivo delégo server richiedo-

no competenze specialistiche sulla rete KNX e

conoscenza dello specifico progetto di automa-

zione realizzato con ETS. Per acquisire tali com-

petenze è indispensabile partecipare ai corsi or-

ganizzati presso i centri di formazione certificati

KNX. Per maggiori informazioni: www.knx.it

· CE il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Ten-

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pu-

lizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da

evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

sione (2014/35/UE) e alla Direttiva sulla Compati-

bilità Elettromagnetica (2014/30/UE). Test effettuati conformemente a EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-

· attendere circa un minuto e accedere al server con

Ripristino configurazione di fabbrica

la sequente

verticale

mentazione

1

Dimensioni [mm]

EK-BW1-TP

Certificazioni

2:2010.

Manutenzione

pressione sul pulsante

ed attendere che si spenga

Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

Smaltimento

Documento

Avvertenze

Nome file

STEKBW1TP IT.pdf

ternet www.ekinex.com

sociation cvba. Bruxelles

chio.

preavviso

Importante! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

La presente scheda tecnica si riferisce alla release A1.0 del dispositivo ekinex® cod. EK-BW1-TP ed è disponibile per il download sul sito www.ekinex.com in formato PDF (Portable Data Format).

ersione spositivo	Aggiornato il
A1.0	09 / 2020

· Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi.

L'impiego dell'apparecchio in applicazioni di sicurezza è escluso. Il dispositivo può tuttavia essere utilizzato per funzioni di segnalazione ausiliaria

L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia.

In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato. Apparecchi ekinex® KNX difettosi devono essere

restituiti al produttore al seguente indirizzo: Ekinex S.p.A., Via Novara 37 - I-28010 Vaprio d'Agogna

# Altre informazioni di utilità

· La presente scheda tecnica è indirizzata a installatori, integratori di sistema e progettisti

Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo e-mail: support@ekinex.com o consultare il sito in-

Ogni apparecchio ekinex® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico ekinex® in caso di malfunzionamento dell'apparec-

ekinex® è un marchio registrato da Ekinex S.p.A. · KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX As-

© Ekinex S.p.A. 2020. La società si riserva di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza



# Interfaccia KNX per controllo vocale: Codice: EK-BW1-TP



Foglio istruzioni



# EKINEX S.p.A.

Via Novara 37 I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia Tel. +39 0321 1828980 info@ekinex.com www.ekinex.com

FISPBW1TPIEXX00

Device with interface function between a KNX network (TP, twisted pair) and home speakers equipped with Amazon Alexa or Google Assistant. The interface, connected to ekinex cloud services, is suitable for the control by voice commands of light, climate and motorization of a modern KNX standard building.

1. LED POWER

2 | FD SERVICE

3. RESET push-button

5. Clamp for KNX bus

6. RJ45 Ethernet plug

power supply at terminals

factory reconfigurations

Signaling elements

Control elements

Mounting

follows:

4. Clamp for power-supply 12-24 Vdc

• POWER LED: indicates the presence of 12-24 Vdc

SERVICE LED. Normally off steady mode or

flashing during IP address recovery sequences or

· RESET button: must be pressed to activate IP ad-

device towards the KNX terminals.

The device has degree of protection IP20, and is there-

fore suitable for use in dry interior rooms. The housing

is made for rail mounting according to EN 60715 in bo-

ards or cabinets for electrical distribution. The installa-

tion is in horizontal position, the correct position is when

the KNX bus terminal is located at the bottom and the

For the installation of the device on the rail proceed as

with the aid of a tool bring the locking device in the

place the upper edge of the rear inner profile on the

push the locking device upward until it stops (4).

Before removing the device, be sure the inputs have

been disconnected and the bus terminal has been ex-

tracted from its slot. Use a screwdriver to slide down

the locking device and remove the device from the rail.

The connection to the power supply is made via the

screw terminals (1)+ and (2)- located on the removable

Note. It is recommended that the installation of

the device always ensure the full accessibility of

the front side to allow the led visualization.

terminals for the outputs are located at the top.

fully lowered position (1);

upper edge of the rail (2);

· rotate the device towards the rail (3);

Note. The RESET button is not directly ac-

cessible on the front panel of the product. To

delégo server using a small slotted screwdriver

and exerting a slight leverage effect in one of

the side slots. Locate the RESET button on the

back of the vertical board at the bottom of the

access the button, open the front panel of the

dress reset sequences or factory settings

#### Description

The product is designed for installation on DIN profile rail and occupies 2 modules. The 12-24 Vdc power supply is external (power supply not included in the supply). The product with hardware based on embedded operating system, has a KNX TP node (twisted pair) and can therefore be connected directly to the bus network of KNX devices. The external connectivity is realized through the Ethernet port that connects the device directly to the home router

The integrated web server provides access to the configuration environment and provides the following fun-

- · Interface network settings
- · Registration and subscription to ekinex cloud servi-
- · Automatic import of the ETS project and merging with previous imports
- Configuration of voice control accessories (max 150 accessories): lighting (on/off, dimmed and RGB), motorizations (open/close stop and position) and climate
- Configuration of action sequences on the KNX bus, which can be called up as scenarios by voice assistants
- Configuration of the IFTTT (If This Than That) cloud platform for the creation of association rules between events on the KNX bus and compatible services (e.g. sending e-mail)

On the Amazon Alexa and Google Assistant apps, the Ekinex skill and action are available respectively for the complete configuration of the service.

#### Main features

- 12-24 Vdc power supply (absorption 240 mA at 12 Vdc) by means of a special plug-in terminal supplied. Power supply not included
- · KNX TP bus (twisted pair) via red-black terminal provided
- 1 Ethernet port via cat. 5 or higher cable and standard RJ45 connector
- 2 frontal LEDs: POWER LED for signalling the presence of power supply; SERVICE LED for signalling particular operations in progress.
- 1 RESET button housed under the front cover on the back of the vertical card
- 1 RS485 port: not used
- 1 USB 2.0 port: not used
- Other features:
- Plastic housing
- · Design for mounting on 35 mm profile rail (according to EN 60715)
- · Degree of protection IP20 with product installed (according to FN 60529)
- Insulation class II (according to EN 60335-1)
- · Climatic classification 3K5 (indoor, dry) and mechanical 3M2 (according to EN50491-2) Device weight: 120 g

Operating, signaling and connection elements

The voice control interface is equipped with status

LEDs, a RESET button located under the front panel of

the device, terminals for power supply connection, KNX

- 2 UM modular device (1 UM = 18 mm)
- Dimensions 36 x 90.5 x 62 mm (W x H x D)

Storage temperature: - 10 ... + 70°C

Transport temperature: - 10 ... + 70°C

Relative humidity: 95% not-condensing

#### Environmental conditions: • Operating temperature: 0°C ... + 40°C

bus line and Ethernet network.

Clamp characteristics Screw tightening of conductors

1

Power 12-24 Vdc

2-pin connector.

- Max. conductor cross-section 2.5 mm2
- · Recommended conductor stripping approx. 6 mm
- Max. torque 0.5 Nm



Warning! The electrical connection of the device may only be carried out by qualified personnel

#### Connection to the KNX bus network

The connection to the bus network is made via the KNX terminal included in the scope of delivery and inserted into the housing on the front of the device at the bottom.

#### KNX clamp characteristics

- · Spring clamping of the conductors 4 conductor seats for each polarity
- Suitable for KNX bus cable with single conductors
- between 0.6 and 0.8 mm diameter
- Recommended conductor stripping approx, 5 mm Colour coding: red = bus conductor + (positive), black = bus conductor - (negative)

Warning! Only use KNX bus power supplies (e.g. ekinex EK-AB1-TP or EK-AG1-TP) to supply the KNX bus lines. The use of other power supply devices can impair communication and damage the devices connected to the bus.



# Configuration and commissioning

The configuration and commissioning of the voice control interface must be carried out by accessing the web server integrated in the product. These activities must be carried out in accordance with the design of the building automation system carried out by a qualified professional.

#### Network connection

The configuration and use of the voice control interface requires a connection to the home or company network. The default IP address of the interface is: 192.168.0.110. For the initial configuration of the interface as well as in case of absence of a network during the installation phase, it is necessary to proceed as follows:

- 1. connect the interface to your PC via a "cross over" (or "crossover") network cable
- 2. access your PC's network settings, as illustrated in your operating system documentation
- 3. Change the TCP/IP communication protocol settings (version 4) for the LAN port of your PC, and set the following parameters manually
- IP address: 192.16 8.0.100
- Network mask: 255.255.255.0
- Default gateway: 192.168.0.110
- · Save and wait for the new settings to take effect. If prompted, reboot the system.

After these operations, open an Internet browser and type in the address bar:

# http://192.168.0.110



Google Chrome

Apple Safari

First access

When you open the browser at the default address, the login screen is displayed:

the voice control interface has the following preset user at the factory:

Utente	Password
admin	admin

Enter the credentials of the user "admin" and confirm to access the main screen of the voice interface administration environment

### Restore factory IP address

If necessary, you can restore the factory IP address of the voice interface using the RESET button available. Follow the procedure below:

- open the front panel of the device using a small slotted screwdriver, and exerting a slight leverage effect in one of the side slots
- · locate the RESET button on the back of the vertical card

- · Press the button for at least 10 seconds until the SERVICE LED on the front of the device starts flashing, then release the button.
- within the next 5 seconds, press and release the button for 1 second; within a couple of seconds the front LED will light up solidly for a couple of seconds
- When the LED goes out, the device can be reached at the factory IP address (192,168,0,110).

If the LED goes out after long press (10 seconds) before short press, repeat the whole procedure. This procedure resets the IP address and retains all data relating to the configuration previously carried out on the automation system

#### Restore factory configuration

If the configuration made makes it impossible to access the server delégo or its correct use, it is possible to restore the factory conditions, resetting the IP address and emptying the supervision project using the "RE-SET" button available. In this case, compared to what was previously seen to restore the IP address, the procedure to follow is the following:

- · open the front panel of the device using a small slotted screwdriver, and exerting a slight leverage effect in one of the side slots
- locate the RESET button on the back of the vertical card
- · Press the RESET button for at least 10 seconds until the SERVICE LED on the front of the device starts flashing, then release the button.
- within the next 5 seconds, press and hold the button for at least 10 seconds
- When the LED is solidly lit, release the button and wait for it to go out.
- when the LED goes off, remove and restore the power supply
- Wait about one minute and log in to the server with the factory IP address (192,168,0,110).

Warning! To avoid losing all the configurations made for the automation project during a factory reset operation, it is recommended to make periodic backups of the supervision project.

Note! The configuration and commissioning activities of the KNX voice control interface re-1

quire specialized skills on the KNX network and knowledge of the specific automation project carried out with ETS. To acquire these skills, it is essential to participate in the courses organized at KNX certified training centers. For further information: www.knx.it

# **Dimensions** [mm]



## Approvals

· CE the products complie with the Low Voltage Directive (2014/35 / EU) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30 / EU). Tests carried out in accordance with EN 50491-5-1: 2010, EN 50491-5-2: 2010.

#### Maintenance

The devices are maintenance-free. To clean them, use a dry cloth. The use of solvents or other aggressive substances is absolutely to be avoided.

#### Disposal

The products described in this technical she-T et at the end of its useful life are classified as waste from electronic equipment according to the European Directive 2012/19 / EU (RAEE recast), implemented in Italy with Legislative Decree no. 49 of 14 March 2014. and cannot be transferred to unsorted municipal solid waste.



Important! Incorrect disposal of the product can cause serious damage to the environment and human health. For correct disposal inquire about the collection and treatment methods provided by the local authorities.

# Document

This technical sheet refers to the A1.0 release of ekinex® devices cod. EK-BW1-TP and is available for download on the website www.ekinex.com in PDF (Portable Data Format) format

File name	D R
STEKBW1TP EN.pdf	

# Warnings

ranteed.

ekinex.com

tice.

equipment malfunction.

sociation cvba. Bruxelles

- commissioning of the device may only be carried out by qualified personnel in accordance with the applicable technical regulations and the laws in force in
- the respective countries. The device may not be used in safety applications. analling functions



# KNX voice control interface:

Code: EK-BW1-TP

CE



· Installation, electrical connection, configuration and

However, the device may be used for auxiliary si-

Opening the housing of the device results in the immediate interruption of the warranty period.

In the event of tampering, compliance with the essential requirements of the applicable directives for which the device has been certified is no longer gua-

Defective ekinex® KNX devices must be returned to the manufacturer at the following address: Ekinex S.p.A., Via Novara 37 - I-28010 Vaprio d'Agogna NO Other useful informations

· This technical data sheet is addressed to installers. system integrators and designers

For more information on the product, you can contact ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or consult the website www.

Each ekinex® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers and system integrators for documentation purposes and must be added to any communication addressed to ekinex® technical support in case of

ekinex® is a registered trademark of Ekinex S.p.A. KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX As-

© Ekinex S.p.A. 2020. The company reserves the right to make changes to this technical documentation without no-



# EKINEX S.p.A.

Via Novara 37 I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia Tel. +39 0321 1828980 info@ekinex.com www.ekinex.com

FISPBW1TPIEXX00

Instruction sheet